

ไพศาล วรรณเกื้อ 2549: การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตและระบบสารสนเทศ  
ภูมิศาสตร์สำหรับโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี ปริญญา  
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมชลประทาน) สาขาวิศวกรรมชลประทาน ภาควิชา  
วิศวกรรมชลประทาน ภาชานกรรมการที่ปรึกษา: อาจารย์ภราดา มีอำพล, วศ.ม.  
146 หน้า  
ISBN 974-16-1900-6

การศึกษาครั้งนี้ มีจุดมุ่งหมายเพื่อการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อการติดตามผลการบริหารจัดการน้ำของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี โดยใช้เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตในการนำเสนอ การจัดเก็บ และการรับ-ส่งข้อมูล และใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการประมวลผลการปลูกพืช อุตุนิทยา อุตุนิทยา ผลผลิต และลักษณะทั่วไปของพื้นที่โครงการฯ โดยใช้โปรแกรม MapInfo ในการจัดทำ รวมถึงการจัดเก็บและแสดงผลของการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ โดยใช้โปรแกรม NAGA เพื่อช่วยในการตัดสินใจการวางแผนการส่งน้ำและการบริหารจัดการน้ำของโครงการฯ

ผลของการศึกษาที่ได้คือเว็บเพจของโครงการฯ ซึ่งประกอบด้วย การนำเสนอข้อมูลทั่วไป, การติดต่อสื่อสารผ่านเว็บเพจ, การจัดเก็บและการรับ-ส่งข้อมูลรายวันผ่านเว็บเพจ, และได้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ของโครงการฯ ซึ่งสามารถจัดเก็บและแสดงผลของการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ที่ได้ โดยที่เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตสามารถจัดเก็บและรับ-ส่งข้อมูลรายวันของโครงการฯ เพื่อให้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่ได้จากการศึกษานำข้อมูลรายวันดังกล่าวไปใช้กับโปรแกรม NAGA เพื่อติดตามและแสดงผลสภาพการส่งน้ำในคลองส่งน้ำสายต่าง ๆ ในแต่ละวัน รวมทั้งสามารถวิเคราะห์และแสดงผลความพอเพียงจากการส่งน้ำในคลองส่งน้ำในช่วงเวลาที่ผ่านมาได้

การศึกษาครั้งนี้จึงเป็นการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่ทันสมัย ทำให้มีความรวดเร็ว ง่าย และสะดวกต่อผู้ใช้งาน เพื่อช่วยตัดสินใจการวางแผนการส่งน้ำและการบริหารจัดการน้ำของโครงการฯ รวมทั้งเป็นต้นแบบให้กับโครงการชลประทานอื่น ๆ นำไปประยุกต์ใช้งาน และการศึกษาเพื่อพัฒนาต่อไป